

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

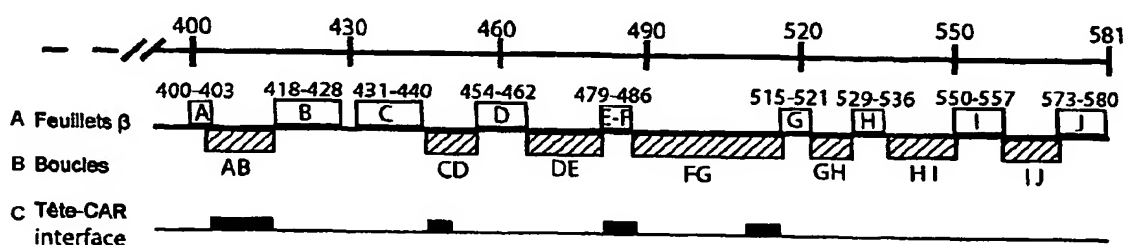
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/005467 A3**

- (51) Classification Internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 5/06
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050308
- (22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
03/08239 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75654 Paris Cédex 13 (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BRIAND, Jean-Paul [FR/FR]; 11, rue Beethoven, F-67000 Strasbourg (FR). BOULANGER, Pierre [FR/FR]; 72, rue Vauban, F-69006 Lyon (FR). BOULANGER, Saw See [FR/FR]; 72, rue Vauban, F-69006 Lyon (FR). FRENKEL, Valérie [FR/FR]; 42, rue Bourdignon, F-94100 Saint Maur des Fosses (FR). GUILLET, Jean-Gérard [FR/FR]; 8, rue Papillon, F-75009 Paris (FR). BLONDEL, Armelle [FR/FR]; 3, villa de la Grange Ory, F-94230 Cachan (FR). LENGAGNE, Renée [FR/FR]; 15, rue Lucien et Edouard Gerber, F-92240 Malakoff (FR).
- (74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NOVEL IMMUNE BOOSTER COMPOUND COMPRISING AN EF ADENOVIRAL SEQUENCE

(54) Titre : COMPOSE ADJUVANT DE L'IMMUNITÉ COMPORTANT UNE SEQUENCE ADENIVIRALE EF



A... β-SHEETS  
B... TURNS  
C... HEAD/CAR INTERFACE

(57) Abstract: The invention relates to a peptide immune booster, comprising: a polypeptide (i) with an amino acid sequence having a length of 30 amino acids contained in the head domain of the fibre protein of the capsid of an adenovirus, said amino acid sequence comprising the sequence of amino acids forming a double β sheet called EF, contained in said head domain, or a peptide analogue (ii) of said polypeptide (i), the amino acid sequence of which has, by comparison with the sequence of polypeptide (i), at least one substitution or at least one deletion of an amino acid, said analogue peptide conserving the double β sheet called EF.

(57) Abrégé : L'invention concerne un composé peptidique adjuvant de l'immunité consistant en : - un polypeptide (i) comprenant une séquence d'acides aminés de 30 acides aminés de longueur contenue dans le domaine « tête » de la protéine « fibre » de la capside d'un adénovirus, ladite séquence d'acides aminés comprenant l'enchaînement d'acides aminés formant la structure en double feuillet β désignée « EF » contenue dans ledit domaine « tête » ; ou - un peptide (ii) analogue dudit polypeptide (i) dont la séquence en acides aminés comporte, par rapport à la séquence dudit polypeptide (i), au moins une substitution ou au moins une délétion d'un acide aminé, ledit peptide analogue conservant ladite structure en double feuillet β désignée « EF ».



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- avec la partie réservée au listage des séquences de la description publiée séparément sous forme électronique et disponible sur demande auprès du Bureau international

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

6 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.